

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 02953313.20.59326

от 07 ноября 2019 г.

Действителен

до 07 ноября 2024 г.

Ассоциация «Некоммерческое партнерство
«Координационно-информационный центр государств-участников СНГ
по сближению регуляторных практик»

Заместитель директора Муратова (Н.М. Муратова/

М.П.



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

«Основное средство для стирки (бустер) «Effect»® ОМЕГА 510» («EFFECT»® OMEGA 510 ACTIVE BOOSTER)

химическое (по IUPAC)

Нет

торговое

«Основное средство для стирки (бустер) «Effect»® ОМЕГА 510» («EFFECT»® OMEGA 510 ACTIVE BOOSTER)

синонимы

Нет

Код ОКПД 2

2 0 . 4 1 . 3 2 . 1 2 0

Код ТН ВЭД

3 4 0 2 2 0 9 0 0 0

Условное обозначение и наименование нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS)

ТУ 2381-292-70864601-2014.

Средства для стирки концентрированные гелеобразные

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово «Осторожно»

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция (ГОСТ 12.1.007). При попадании в глаза оказывает выраженное раздражающее действие на конъюнктиву глаза. У людей с чувствительной кожей может вызвать сухость кожи. Трудно-горючая жидкость (ГОСТ 12.1.044). Токсично для водных организмов.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Оксиэтилированные высшие жирные спирты C ₁₂ -C ₁₄	Не установлена	Нет	68439-50-9	500-213-3
Пропан-1,2-диол	7,0 (пары+аэрозоль)	3	57-55-6	200-338-0

ЗАЯВИТЕЛЬ ЗАО «Ступинский химический завод», г. Ступино
(наименование организации) (город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 0 2 9 5 3 3 1 3

Телефон экстренной связи (496-64) 2-42-69

Генеральный директор ЗАО «СХЗ»

В.П. Гавриков
(подпись)
М.П.

В.П. Гавриков /
(расшифровка)



Handwritten signature

Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС)»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Основное средство для стирки (бустер) «Effect»® ОМЕГА 510 («EFFECT»® OMEGA 510 ACTIVE BOOSTER) ТУ 2381-292-70864601-2014	РПБ № 02953313.20.59326 Действителен до 07.11.2024г.	стр. 3 из 14
---	---	-----------------

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование
Основное средство для стирки (бустер) «Effect»® ОМЕГА 510 («EFFECT»® OMEGA 510 ACTIVE BOOSTER) [5].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению)
Средство предназначено для машинной стирки изделий из всех видов тканей (кроме натуральной шерсти и шелка) во всех типах профессиональных стиральных машин, для автоматических систем дозирования, а также для ручной стирки. Может быть использовано как основное средство для стирки, так и в качестве бустера, в сочетании с другими бустерами [5].


1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации
ЗАО «Ступинский химический завод»
- 1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический)
Россия, 142800, Московская область, г. Ступино, ул. Фрунзе, владение 9/14
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени
(496-64) 2-42-69
- 1.2.4 Факс
(496-64) 2-42-69
- 1.2.5 E-mail
pto@cxz.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом
(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))
Средство по степени воздействия на организм относится к умеренно опасным веществам (3-й класс опасности) по ГОСТ 12.1.007 [1, 8].
Классификация по СГС [4, 6, 7]:
1. Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз – класс 2A;
2. Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды – класс 2.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово
«Осторожно» [2].
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности
 Восклицательный знак [2].
- 2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение;
H401: Токсично для водных организмов [2].

стр. 4 из 14	РПБ № 02953313.20.59326 Действителен до 07.11.2024г.	Основное средство для стирки (бустер) «Effect»® ОМЕГА 510 («EFFECT»® OMEGA 510 ACTIVE BOOSTER) ТУ 2381-292-70864601-2014
-----------------	---	---

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование

Нет (смесь компонентов) [5].

(по IUPAC)

3.1.2 Химическая формула

Нет (смесь компонентов) [5].

3.1.3 Общая характеристика состава

Средство представляет собой водный раствор неионогенного и анионных поверхностно-активных веществ (НПАВ И АПАВ) мыла, оптического отбеливателя, системы энзимов и консерванта [5].

(с учетом марочного ассортимента; способ получения)

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [10, 11]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Оксиэтилированные высшие жирные спирты C ₁₂ -C ₁₄	не более 23,0	не установлена	нет	68439-50-9	500-059-7
Лауретсульфат натрия	не более 12,0	не установлена	нет	68891-38-3	500-234-8
Алкилбензосульфонат натрия	не более 15,0	не установлена	нет	2211-98-5	218-654-2
Мыло на основе натуральных жирных кислот	не более 20,0	не установлена	нет	нет	нет
Пропан-1,2-диол (пропиленгликоль)	не более 9,0	7,0 (пары+аэрозоль)	3	57-55-6	200-338-0
2-Гидроксипропан-1,2,3- трикарбоновая кислота	не более 5,0	1 (аэрозоль)	3	5949-29-1 77-92-9	201-069-1
Энзимы: Протеаза щелочная Амилаза	не более 0,8	0,5 (аэрозоль) 1,0 (аэрозоль)	2 2	9014-01-1, 9000-90-2	232-752-2, 232-565-6
Оптический отбеливатель, консервант	не более 0,1	не установлена	нет	нет	нет
Вода	до 100,0	не установлена	нет	7732-18-5	231-791-2

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным
путем (при вдыхании)

При действии аэрозоля проявление клинических признаков интоксикации не наблюдается. Может возникнуть першение в горле, кашель [31].

4.1.2 При воздействии на кожу

У чувствительных людей может вызвать покраснение, сухость кожи [30].

4.1.3 При попадании в глаза

Жжение, слезотечение, покраснение, отек [30].

4.1.4 При отравлении пероральным
путем (при проглатывании)

Тошнота, слюнотечение, изжога, расстройство желудочно-кишечного тракта [30, 31].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным
путем

Отравление маловероятно. Выйти на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение [5, 31].

4.2.2 При воздействии на кожу

Смыть большим количеством проточной воды [5].

<p>Основное средство для стирки (бустер) «Effect»® ОМЕГА 510 («EFFECT»® OMEGA 510 ACTIVE BOOSTER) ТУ 2381-292-70864601-2014</p>	<p>РПБ № 02953313.20.59326 Действителен до 07.11.2024г.</p>	<p>стр. 5 из 14</p>
--	--	----------------------------------

- 4.2.3 При попадании в глаза Длительно (15-20 мин) промыть большим количеством проточной воды. При необходимости обратиться к врачу [5].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Прополоскать рот. Рвоту не вызывать. Принять препараты подавляющие пену. Обильное питье воды. При необходимости обратиться к врачу [30, 31].
- 4.2.5 Противопоказания Рвоту не вызывать. Не промывать желудок до введения препаратов подавляющих пену (вазелиновое масло, препараты на основе силиконового масла) [30, 31].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-18) Средство – трудногорючая жидкость [5].
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-18 и ГОСТ 30852.0-2002) Данные отсутствуют [5].
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность При термодеструкции образуются оксиды углерода, серы – токсичные газы, вызывающие удушье и головокружение [25].
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров В очаге пожара применять любые средства тушения по основному виду возгорания [5, 27].
- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров Нет [27].
- 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных) Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, перчатками или рукавицами, каской пожарной, специальной защитной обувью в комплекте с самоспасателем [19].
- 5.7 Специфика при тушении При разливе продукции пол может быть скользким, в процесс горения может быть вовлечена упаковка. Тушить с максимального расстояния [26].

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

- 6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях**
- 6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях Сообщить в территориальную службу Роспотребнадзора. Изолировать опасную зону. Удалить посторонних. В зоне аварии применять СИЗ. Соблюдать меры пожарной безопасности. Устранить источники огня и искр, не курить. Не допускать попадания неразбавленного продукта в канализацию, сточные воды [5,26].

стр. 6 из 14	РПБ № 02953313.20.59326 Действителен до 07.11.2024г.	Основное средство для стирки (бустер) «Effect»® ОМЕГА 510 («EFFECT»® OMEGA 510 ACTIVE BOOSTER) ТУ 2381-292-70864601-2014
-----------------	---	---

6.1.2 Средства индивидуальной защиты

в аварийных ситуациях
(СИЗ аварийных бригад)

Для сотрудников МЧС: защитный костюм, резиновые сапоги, резиновые перчатки, защитные очки [26].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи

(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

При большом разливе:

- предотвратить попадание неразбавленного продукта в водоемы, канализационную систему;
- перелить продукт из поврежденных упаковок в исправную емкость, направить на переработку производителю. Поврежденную тару направить на утилизацию как твердый бытовой отход;
- пролившееся средство адсорбировать удерживающим жидкость веществом (песок, опилки), собрать и отправить на утилизацию;
- загрязненные поверхности промыть большим количеством воды.

При проливе в быту средство собрать для дальнейшего использования или утилизировать как бытовой отход, место пролива промыть водой [26, 29].

6.2.2 Действия при пожаре

Средство – трудногорючая жидкость. В процесс горения может быть вовлечена упаковка.

В опасную зону входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Применять любые средства пожаротушения по основному источнику возгорания [5, 26].

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Приточно-вытяжная вентиляция и местные вытяжные устройства в рабочих помещениях. Анализ воздуха рабочей зоны в производственных помещениях и на открытых площадках. Механизация и автоматизация технологических операций, установка автоматических систем пожарной сигнализации и пожаротушения, соблюдение герметичности оборудования. Оснащение помещений первичными средствами пожаротушения [5].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания неразбавленного продукта в водоемы, почву. Максимальная герметизация оборудования, периодический контроль содержания вредных веществ в рабочей зоне, атмосферном воздухе, анализ промышленных стоков [5].

<p>Основное средство для стирки (бустер) «Effect»® ОМЕГА 510 («EFFECT»® OMEGA 510 ACTIVE BOOSTER) ТУ 2381-292-70864601-2014</p>	<p>РПБ № 02953313.20.59326 Действителен до 07.11.2024г.</p>	<p>стр. 7 из 14</p>
--	--	----------------------------------

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Средство транспортируют в крытых транспортных средствах.

Для обеспечения безопасной перевозки продукции упаковки должны быть закреплены в транспортной единице, чтобы при транспортировке не происходило каких либо перемещений, повреждающих упаковку. Использовать пакетирование, поддоны и пр. [5, 28].

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Средство хранят в крытых складских помещениях. Температурный режим при хранении и перевозке - не выше 40 °С. Средство замерзает, после размораживания сохраняет свои свойства. Гарантийный срок годности – 12 месяцев. Срок годности – 18 месяцев [5].

7.2.2 Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Средство упаковывают в полимерные бутылки вместимостью 1 л и в полимерные канистры вместимостью 5 л [5].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Хранить в недоступном для детей месте, вдали от пищевых продуктов, беречь от солнечных лучей и нагревания выше 40°С [5].

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

В производственных помещениях контроль осуществляется по:

Пропан-1,2-диол ПДКр.з.= 7,0 (пары+аэрозоль) [5, 10].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Наличие в помещениях общеобменной приточно-вытяжной вентиляции и местных отсосов в местах наибольшего выделения вредных веществ.

Герметичность оборудования и коммуникаций.

Целостность упаковки [5].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с глазами, кожей. Соблюдать правила личной гигиены, использовать СИЗ согласно типовым нормам. Проводить периодические медицинские осмотры персонала [5].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При обращении и применении: СИЗ органов дыхания не требуются. При пожаре: фильтрующий противогаз марки А.

При производстве: респираторы типа: Лепесток, Астра-2 [5].

стр. 8 из 14	РПБ № 02953313.20.59326 Действителен до 07.11.2024г.	Основное средство для стирки (бустер) «Effect»® ОМЕГА 510 («EFFECT»® OMEGA 510 ACTIVE BOOSTER) ТУ 2381-292-70864601-2014
-----------------	---	---

8.3.3 Средства защиты (материал, тип)
(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

При производстве и профессиональном применении: спецодежда, спецобувь, резиновые фартуки, защитные очки, резиновые перчатки [5].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

При повышенной чувствительности и повреждениях кожи избегать длительного контакта со средством, при необходимости использовать резиновые перчатки [5].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Прозрачная загущенная жидкость от бесцветной до светло-желтого цвета с запахом применяемой отдушки [5].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции
(температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Показатель активности водородных ионов (рН) 1%-го водного раствора 9,0-10,0
Температура замерзания минус 12°C – минус 16°C
Средство полностью растворяется в воде [5].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Средство стабильно при соблюдении условий хранения и транспортирования [5].

10.2 Реакционная способность

Определяется реакционной способностью входящих компонентов: реагирует с кислотами, окисляется, гидролизует [20-23].

10.3 Условия, которых следует избегать
(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Нагрев выше 40°C, воздействие солнечных лучей [5].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия
(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

Средство по параметрам острой токсичности (при пероральном введении) – умеренно опасное вещество (3 класс опасности), при ингаляционном воздействии относится к малоопасным веществам (4 класс опасности). Оказывает выраженное раздражение на конъюнктиву глаза [5, 8].

11.2 Пути воздействия
(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

При попадании на слизистые оболочки глаз, кожу, при проглатывании, при вдыхании [4, 5].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

По средству данных нет.
Данные по компонентам: слизистые оболочки глаз, кожа, центральная нервная система, почки, печень, желудочно-кишечный тракт [20-23].

<p>Основное средство для стирки (бустер) «Effect»® ОМЕГА 510 («EFFECT»® OMEGA 510 ACTIVE BOOSTER) ТУ 2381-292-70864601-2014</p>	<p>РПБ № 02953313.20.59326 Действителен до 07.11.2024г.</p>	<p>стр. 9 из 14</p>
--	--	----------------------------------

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствиях этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсibiliзирующее действия)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

11.6 Показатели острой токсичности (DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

При попадании в глаза средство вызывает выраженное раздражение. У чувствительных людей и при длительном воздействии на кожу может вызвать сухость, шелушение кожи. Не обладает кожно-резорбтивным и сенсibiliзирующим действиями [5, 8].

По средству не изучались [5].

По компонентам:

Оксиэтилированные высшие жирные спирты C₁₂-C₁₄ [9, 21]:

Кумулятивное действие – слабое. Эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное, мутагенное действия – отсутствуют. Канцерогенное действие – не изучалось.

Лауретсульфат натрия C₁₄-C₁₇ [22]:

Сенсibiliзирующее, мутагенное действия, репродуктивная токсичность – отсутствуют. Канцерогенное действие – не изучалось.

Алкилбензолсульфонат натрия [20]:

Эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное, мутагенное, канцерогенное действия не изучались. Кумулятивное действие слабое.

Пропан-1,2-диол [23]:

Канцерогенным действием – не обладает. Нет данных о репродуктивной токсичности.

Лимонная кислота [32]:

не обладает канцерогенной, мутагенной, репродуктивной токсичностью

151,0 < DL₅₀ > 5000 мг/кг (в/ж, крысы) [5,8].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

При попадании продукции в водоемы вызывает их загрязнение, придает воде привкус, вызывает пенообразование, гибель водных организмов. При попадании в почву может оказать токсическое действие на микрофлору и процессы самоочищения почвы. [24].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения, транспортирования, неорганизованного размещения отходов, в результате аварий и чрезвычайных ситуаций [26].

стр. 10 из 14	РПБ № 02953313.20.59326 Действителен до 07.11.2024г.	Основное средство для стирки (бустер) «Effect»® ОМЕГА 510 («EFFECT»® OMEGA 510 ACTIVE BOOSTER) ТУ 2381-292-70864601-2014
------------------	---	---

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Таблица 2 [12-17]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Лауретсульфат натрия (по сульфозтоксилату C ₁₀ -C ₁₃)	0,02 (ОБУВ)	0,2 (ПДК) ЛПВ: орг.пена; 4 кл.оп.	не установлена	не установлена
Оксиэтилированные высшие жирные спирты C ₁₂ -C ₁₄	0,02 (ОБУВ)	0,1 (ПДК) ЛВП орг. пена 4 кл. оп.	0,002 (ПДК) ЛВП токс. 3 кл. оп. (синтанол АЛМ-7)	не установлена
Алкилбензолсульфонат натрия	не установлена	0,4 (ПДК) орг.пена кл.оп.-3	0,03 (ПДК) сан.-токс. кл.оп-3	не установлена
Пропан-1,2-диол	0,3 (ОБУВ)	0,6 (ПДК) ЛПВ: общ. 3 кл.оп.	0,5 (ПДК) ЛПВ: токс. 4 кл.оп.	не установлена
2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбоновая кислота	0,1 (ПДК) ЛПВ: рефл. 3 кл. оп.	0,5 (ОДУ) ЛПВ: общ. 4 кл. оп.	1 (ПДК) ЛПВ: токс. 4 кл.оп.	не установлена
Протеаза щелочная	0,01 (ОБУВ)	не установлена	не установлена	не установлена
Альфа-амилаза	0,02 (ОБУВ)	не установлена	не установлена	не установлена

12.3.2 Показатели экотоксичности

(CL, EC, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Оксиэтилированные высшие жирные спирты C₁₂-C₁₄ [9]:

CL₅₀(рыбы, 96 ч) = 1,2 мг/л

EC₅₀ (дафнии, 48 ч) = 530 мкг/л [M=1]

EC₅₀(водоросли, 72 ч) = 134,1-3100 мкг/л

Лауретсульфат натрия [9]:

CL₅₀(рыбы, 96 ч) = 71 мг/л

EC₅₀ (дафнии, 48 ч) = 7,2-7,4 мг/л

EC₅₀(водоросли, 72 ч) = 27-27,7 мг/л

Пропан-1,2-диол [9]:

CL₅₀ (рыбы, 96 ч) = 40,613 г/л

EC₅₀ (дафнии, 48 ч) = 18,34 г/л

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

<p>Основное средство для стирки (бустер) «Effect»® ОМЕГА 510 («EFFECT»® OMEGA 510 ACTIVE BOOSTER) ТУ 2381-292-70864601-2014</p>	<p>РПБ № 02953313.20.59326 Действителен до 07.11.2024г.</p>	<p>стр. 11 из 14</p>
--	--	-----------------------------------

EC₅₀ (водоросли, 72 ч) = 19,36-24,2 г/л

2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбоновая
 кислота [9]:

CL₅₀ (рыбы, 48 ч) = 440-760 мг/л

CL₅₀ (дафний, 24 ч) = 1,535 г/л

Энзимы [33]:

по Subtilisin

CL₅₀ (рыбы, 96 ч) = 8,2-17,7 мг/л

CL₅₀ (дафнии, 48 ч) = 0,170-0,868 мг/л

CL₅₀ (водоросли, 72 ч) = 0,290-1,480 мг/л

по Alpha Amylase

CL₅₀(рыбы, 96 ч) = 58,3-100 мг/л

CL₅₀ (дафнии, 48 ч) = 212-2000 мг/л

CL₅₀ (водоросли, 72 ч) = 2,5-49 мг/л

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

Биоразлагаемость поверхностно активных веществ, входящих в состав средства:

- полная не менее 60%(по двуокиси углерода), не менее 70%(по общему органическому углероду) [5].

Пропан-1,2-диол – легко биоразлагаем [23].

Лимонная кислота – 98 % легкобиоразлагаемая [32].

Энзимы - биоразлагаемость 96 % [33].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

Меры безопасности аналогичны мерам, рекомендованным для работы со средством (см.разделы 7 и 8 ПБ).

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Уничтожение отходов, включая тару, упаковку, производят в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322, в местах, специально выделенных, в соответствии с нормами и правилами, установленными местной администрацией и согласованными территориальным управлением Роспотребнадзора. Жидкие отходы разбавляются, направляются для обезвреживания на очистные сооружения промстоков (биоочистка) [18].

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

При необходимости средство и упаковку утилизируют как бытовой отход [5].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Нет [28].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Основное средство для стирки (бустер) «Effect»® ОМЕГА 510 («EFFECT»® OMEGA 510 ACTIVE BOOSTER) [5].

стр. 12 из 14	РПБ № 02953313.20.59326 Действителен до 07.11.2024г.	Основное средство для стирки (бустер) «Effect»® ОМЕГА 510 («EFFECT»® OMEGA 510 ACTIVE BOOSTER) ТУ 2381-292-70864601-2014
------------------	---	---

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах [5].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируются как опасный груз по ГОСТ 19433 [3].

- класс

Нет [3].

- подкласс

Нет [3].

- классификационный шифр

Нет [3].

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов)

Нет [3].

опасности

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

Не классифицируются как опасный груз [28].

- класс или подкласс

Нет [28].

- дополнительная опасность

Нет [28].

- группа упаковки ООН

Нет [28].

14.6 Транспортная маркировка

(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Манипуляционный знак «Верх», «Пределы температуры (не выше 40°C)», «Бережь от солнечных лучей» [5].

14.7 Аварийные карточки

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Не применяются [29].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

«Об охране окружающей среды»;

«Об охране атмосферного воздуха»;

«О техническом регулировании»;

«О защите прав потребителей».

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

Свидетельство о государственной регистрации № KG.11.01.09.015.E.000418.02.19 от 07.02.2019 г.;

Протокол лабораторных испытаний:

№ 04.0717.4822.29531.12 от 28.01.2019 г ФБУН

«СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»

15.2 Международные конвенции и соглашения

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Средство не попадает под действие международных конвенций и соглашений.

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

ПБ разработан впервые [5].

<p>Основное средство для стирки (бустер) «Effect»® ОМЕГА 510 («EFFECT»® OMEGA 510 ACTIVE BOOSTER) ТУ 2381-292-70864601-2014</p>	<p>РПБ № 02953313.20.59326 Действителен до 07.11.2024г.</p>	<p>стр. 13 из 14</p>
--	--	-----------------------------------

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
2. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
3. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
4. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции.
5. ТУ 2381-292-70864601-2014 с изм.1-7. Средства для стирки концентрированные гелеобразные
6. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
7. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
8. Протокол лабораторных исследований № 04.0717.4822.29531.12 от 28.01.2019 г ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»
9. Данные базы ЕСНА <http://echa.europa.eu/>.
10. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.3532-18
11. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.2308-07.
12. Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений. Гигиенические нормативы. ГН 2.1.6.3492-17.
13. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы. ГН 2.1.6.2309-07.
14. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.1315-03, Минздрав России, -М., 2003 г.
15. Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.2307-07. -М., 2007 г.
16. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в т.ч. нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Министерства сельского хозяйства РФ.
17. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы. ГН 2.1.7.2041-06, Минздрав России, -М., 2006 г.
18. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.7.1322-03. Минздрав России. 2003 г.
19. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 №123-ФЗ. Раздел V. Глава 27.
20. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. 4-додецилбензолсульфонат натрия (сульфонол). Серия ВТ №000639.
21. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Синтанол АЛМ-7 ВТ № 000782 от 14.12. 1995 г. ПБ № 71150986.24.25874 от 21.07.2011г

⁴ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

стр. 14 из 14	РПБ № 02953313.20.59326 Действителен до 07.11.2024г.	Основное средство для стирки (бустер) «Effect»® ОМЕГА 510 («EFFECT»® OMEGA 510 ACTIVE BOOSTER) ТУ 2381-292-70864601-2014
------------------	---	---

22. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Сульфозетоксилат натрия. ВТ № 002322 от 22.07.2002 г.
23. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Пропан-1,2-диол. ВТ № 000005 от 16.03.2011;
24. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. -Л., «Химия», 1982г
25. Вредные вещества в промышленности. Неорганические и элементарорганические соединения. Справочник под ред. Н.В.Лазарева т.3. -Л., «Химия», 1977г.
26. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. МПС РФ, Москва, 1997г.
27. Пожаровзрывоопасность веществ, материалов и средства их тушения. Справочник издание второе. Под.ред. А.Н. Баратова и А.Я. Корольченко. М., 2004 г.
28. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов «Оранжевая книга». Типовые правила перевозки опасных грузов.
ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. ООН. Нью-Йорк. Женева, 2018 г.
29. Аварийные карточки на опасные грузы перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской республики, Литовской республики, Эстонской республики, разработанные по решению совета по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества (в редакции протокола СЖТ СНГ от 01.01.2019).
30. Технология СМС. З.И. Бухштаб, М, Легпромиздат, 1988г.
31. Энциклопедия по безопасности и гигиене труда М., проф издат 1998г.
32. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. 2-Гидроксипропан-1,2,3- трикарбоновая кислота (Кислота лимонная) ВТ № 000042;
33. Паспорта безопасности на энзимы Effectenz S 100 и Effectenz P 100, ф. Genencor